

Partial Translation of JUA6-4886

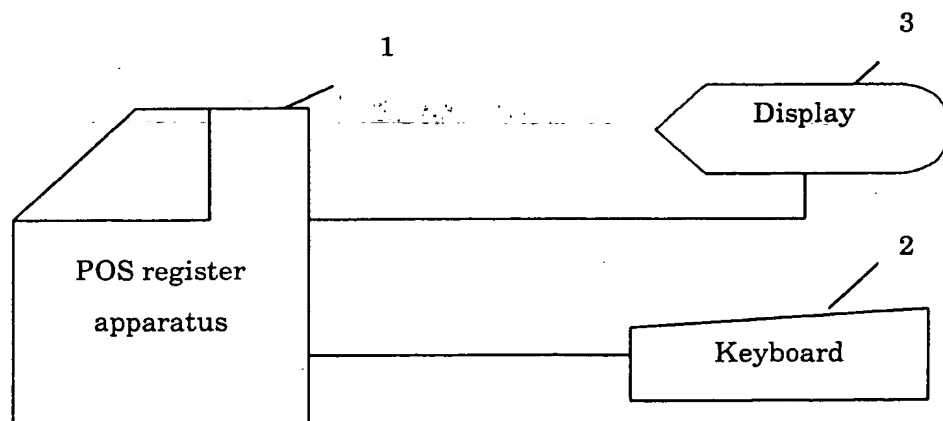
(54) [Title of the Utility model]

POS register apparatus

(57) [Abstract]

[Object] To reduce customer service time and employee labor, an exclusive input-output device, which is operable by a person who is not a register operator, is provided.

[Construction] The system of a POS register apparatus is comprised of a POS register apparatus 1, a keyboard 2 for use by an external operator, and a display 3. Every time an external operator inputs information and corrects the information through keyboard 2, the input information is displayed on display 3 and stored in POS register apparatus 1. Once the external operator carries out a confirming procedure, the information, which has been input to and stored in POS register apparatus 1 before the confirming procedure, is registered.



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開実用新案公報 (U) (11) 実用新案出願公開番号

実開平 6 - 4 8 8 6

(43) 公開日 平成 6 年 (1994) 1 月 21 日

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 7 G	1/00	3 1 1 A	8921 - 3 E	
	1/01	3 0 1 D	8921 - 3 E	

審査請求 未請求 請求項の数 1

(全 2 頁)

(21) 出願番号 実願平 4 - 51058

(22) 出願日 平成 4 年 (1992) 6 月 26 日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号

(72) 考案者 笠間 浩

東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式  
会社内

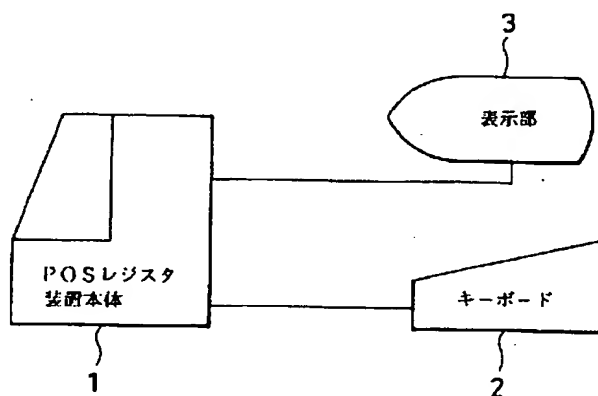
(74) 代理人 弁理士 高橋 勇

--(54)--【考案の名称】 POSレジスタ装置

(57) 【要約】

【目的】 レジスタ操作従業員以外の者が操作可能な専用の入出力装置を付設することにより、従業員の接客時間の短縮化や従業員の省労働力化を達成する。

【構成】 POSレジスタ装置のシステムを、POSレジスタ装置 1 と、外部オペレータ操作用のキーボード 2 と、表示部 3 とから構成する。外部オペレータがキーボード 2 から入力、入力情報訂正を繰返す毎に、入力情報を表示部 3 へ表示すると共に、POSレジスタ装置 1 に貯め込む。外部オペレータがキーボード 2 から確定処理を行うと、該確定処理前までにキーボード 2 から POSレジスタ装置 1 内へ入力され貯め込まれた情報が登録される。



1

## 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】 販売時点情報管理を行う POSレジスタ装置本体と、該 POSレジスタ装置本体へ接続され外部操作者による情報の入力が可能で入力部と、該 POSレジスタ装置本体へ接続され前記入力部から入力された情報を表示する表示部とを具備することを特徴とする POSレジスタ装置。

2

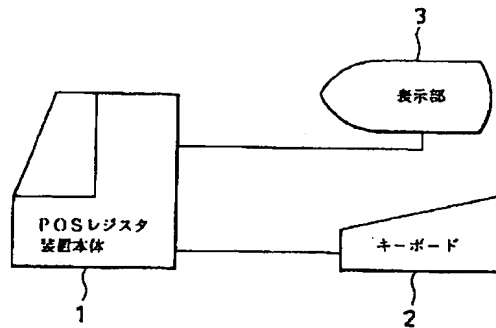
## 【図面の簡単な説明】

【図 1】 本考案の実施例による POSレジスタ装置のシステム構成を示すブロック図である。

## 【符号の説明】

- 1 POSレジスタ
- 2 キーボード
- 3 表示部

【図 1】



**【考案の詳細な説明】****【0001】****【産業上の利用分野】**

本考案は、POS（販売時点情報管理）レジスタ装置に係り、特に、操作オペレータがレジスタ回りでレジスタ操作以外の作業に時間が掛かる流通業界等で使用する場合に好適なPOSレジスタ装置に関する。

**【0002】****【従来の技術】**

従来、操作部、表示部、金銭収納部等を備えたPOSレジスタ装置は、例えば量販店やコンビニエンスストア等の流通業界で広範に使用されているが、該POSレジスタ装置における各種商品の売上登録等の操作は、POSレジスタ装置の操作オペレータである店舗従業員のみが行うことが可能な処理であった。

**【0003】****【考案が解決しようとする課題】**

ところで、前述した従来のPOSレジスタ装置においては、接客業務を行う店舗従業員だけしかPOSレジスタ装置における売上登録等の操作を行うができないため、顧客に対して購入商品の売上登録等の操作以外の業務を行う必要が発生した場合、当該顧客に対して商品の売上に関連した一連の業務が完了するまでは多くの時間が掛かるか、あるいはPOSレジスタ装置を操作する従業員の他に、当該業務を処理するための別の従業員が必要となる等の問題があった。即ち、従来はPOSレジスタ装置を操作する従業員が接客に時間を取られるという問題や、従業員の省労働力化を図る面で障害があった。

**【0004】****【考案の目的】**

本考案は、前記課題を解決するもので、レジスタを操作する従業員以外の者が操作可能な専用の入出力装置を付設することにより、従業員の接客時間の短縮化や従業員の省労働力化を達成したPOSレジスタ装置の提供を目的とする。

**【0005】****【課題を解決するための手段】**

前記目的を達成するため、本考案は、

販売時点情報管理を行うPOSレジスタ装置本体と、該POSレジスタ装置本体へ接続され外部操作者による売上登録情報の入力可能な入力部と、該POSレジスタ装置本体へ接続され前記入力部から入力された売上登録情報を表示する表示部とを具備する構成としている。

#### 【0006】

##### 【作用】

本考案のPOSレジスタ装置によれば、通常のPOSレジスタ装置本体に入力部及び表示部を付設することにより、顧客等の外部オペレータ専用の入出力機能を持たせる構成としているため、顧客自身が入力部により購入希望商品を選択するようにすれば、POSレジスタ装置本体に対する購入商品の売上登録が可能となる。これにより、POSレジスタ装置本体を操作する従業員の接客時間を短縮することができると共に、従業員の省労働力化を実現することができる。

#### 【0007】

##### 【実施例】

以下、本考案のPOSレジスタ装置を適用してなる実施例を図面に基づいて説明する。

#### 【0008】

図1は本実施例のPOSレジスタ装置のシステム構成を示す図であり、該POSレジスタ装置は、POSレジスタ装置本体1と、入力部たるキーボード2と、表示部3とを備える構成とされている。

#### 【0009】

前記POSレジスタ装置本体1は、従来から普及しているPOSレジスタ装置と同様の機能を有するもので、操作部、表示部、金銭収納部等を備えており、顧客購入商品の売上登録等の各種操作が可能とされている。また、キーボード2は、POSレジスタ装置の操作オペレータ以外の者（例えば顧客等の外部オペレータ）が売上登録情報等を入力することが可能とされており、該キーボード2から入力された売上登録情報等は、POSレジスタ装置本体1へ転送され貯め込まれると共に、表示部3へ表示されるようになっている。

**【0010】**

次に、上記の如く構成した本実施例のPOSレジスタ装置における動作を説明する。

**【0011】**

POSレジスタ装置が設置された店舗において、POSレジスタ装置の操作オペレータ以外の者（例えば顧客等の外部オペレータ）がキーボード2から売上登録情報の入力、入力情報訂正を繰返す毎に、入力情報が表示部3へ表示されると共に、POSレジスタ装置本体1に貯め込まれる。外部オペレータがキーボード2から確定処理を行うと、該確定処理前までにキーボード2からPOSレジスタ装置本体1の内部へ入力され貯め込まれていた売上登録情報が登録されることとなる。売上登録情報の登録後は、通常のPOSレジスタ装置における登録処理と同様である。

**【0012】**

上述したように、本実施例のPOSレジスタ装置によれば、通常のPOSレジスタ装置本体1にキーボード2及び表示部3を付設することにより、顧客等の外部オペレータ専用の入出力機能を備える構成としているため、顧客自身によりキーボード2から購入希望商品を選択して貰うようにすれば、POSレジスタ装置本体1に対する購入商品の売上登録が可能となる。これにより、POSレジスタ装置本体1を操作する店舗従業員の接客時間を短縮することができると共に、従業員の省労働力化を実現することができる。

**【0013】****【考案の効果】**

以上説明したように、本考案のPOSレジスタ装置によれば、通常のPOSレジスタ装置本体に入力部及び表示部を付設することにより、POSレジスタ操作オペレータ以外の者すなわち顧客等の外部オペレータ専用の入出力機能を持たせる構成としているため、顧客自身が入力部により購入希望商品を選択するようにすれば、POSレジスタ装置本体に対する購入商品の売上登録が可能となる。これにより、POSレジスタ装置本体を操作する従業員の接客時間を短縮することができると共に、従業員の省労働力化を実現することができる等、種々の顕著な

効果を奏することができる。